

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/054310 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08F 218/04,
293/00, 263/02, 216/02, 8/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013767

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Dezember 2004 (03.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 56 574.4 4. Dezember 2003 (04.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): CELANESE VENTURES GMBH [DE/DE]; Indus-
triemark Höchst, 65926 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRUCKMANN,
Monika [DE/DE]; Kleine Nelkenstrasse 4, 60488 Frank-
furt (DE). DICKNER, Tim [DE/DE]; Solmsstrasse
77, 60486 Frankfurt (DE). SCHOTTEK, Jörg
[DE/DE]; Ginnheimerstrasse 39d, 60487 Frankfurt (DE).
SCHULTE, Jörg, Ludwig [DE/DE]; Konrad-Bross-
witz-Strasse 32, 60487 Frankfurt (DE). BLANK, Uwe
[DE/DE]; Am Hohen Stein 18, 65203 Wiesbaden (DE).

(74) Anwälte: DÖRR, Klaus usw.; Industriemark Höchst, Geb.
F821, 65926 Frankfurt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 4. August 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: NOVEL POLY(VINYLESTER) COPOLYMERS AND POLY(VINYLAOL) COPOLYMERS AND THE USE
THEREOF

(54) Bezeichnung: NEUE POLY(VINYLESTER)- UND POLY(VINYLAOL)-COPOLYMERE UND DEREN VERWEN-
DUNG

(57) Abstract: The invention relates to novel polymers based on poly(vinylester) copolymers and poly(vinylalcohol) copolymers,
which have excellent thermal properties based on the exceptional composition thereof and the use thereof. The obtained poly(viny-
lalcohol-polyalkene) copolymers and polymer mixtures are characterised by strongly modified fusion properties in relation to linear
poly(vinylalcohol)s.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neuartige Polymere auf der Basis von Poly(vinylester)-Copolymeren
und Poly(vinylalkohol)-Copolymeren, die auf Grund ihrer besonderen Zusammensetzung hervorragende thermische Eigenschaften
haben und deren Verwendung. Die erhaltenen Poly(vinylalkohol-polyalken)-Copolymere und Polymersmischungen zeichnen sich
durch ein im Vergleich zu linearen Poly(vinylalkohol)en stark verändertes Schmelzverhalten aus.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/054310 A3